

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0723]

JULY 2023

Sub. Code: 1307

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022 onwards)
(New Regulations 2021)
PAPER VII – UDAL THATHUVAM (HUMAN PHYSIOLOGY) – PAPER II
SIDUG – UT – II

Q.P. Code: 601307

Time: 30 Minutes

Answer ALL questions

Maximum: 20 Marks

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

III. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:

கொள்குறி வினா:

(20X1=20)

- Which cells synthesize and secrete testosterone in males.
A) Sertoli cells B) Muscus cells C) Spermatogonia D) Leydig cells.
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த செல்கள் ஆண்களுக்கு டெஸ்டோஸ்டிரோன் சுரக்கிறது.
A) செர்ட்டோலி செல்கள் B) சளி செல்கள் C) விந்தணு D) லேடிக் செல்கள்
- Menarche denotes.
A) Initiation of menstration B) Cessation of menstration
C) Ovulation D) None.
'மெனார்க்' எனப்படுவது.
A) பூப்பின் ஆரம்பம் B) பூப்பின் முடிவு
C) சினைமுட்டை வெளியேறுதல் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை
- Which hormone can be stored upto 4 months in its gland?
A) Aldosterone B) Cortisol C) Thyroxine D) Parathormone
எந்த ஹார்மோன் அதன் கோளத்தின் 4 மாதம் வரை சேமித்து வைக்கப்படும்.
A) ஆல்டோஸ்டிரான் B) கார்டிசோல் C) தைராக்சின் D) பாராத்தார்மோன்
- Zona granulosa secretes
A) Cortisol B) Sex hormone C) Aldosterone D) PTH
சோனா கிரேனுலோசாவில் ----- சுரக்கும்.
A) கார்டிசோல் B) செக்ஸ் ஹார்மோன் C) ஆல்டோஸ்டிரான் D) PTH
- Velocity of blood flow is slowest in
A) Capillaries B) Pulmonary vein C) Small arteries D) Arterioles
குருதி ஓட்டத்தின் வேகம் ----- இல் மெதுவாக இருக்கும்.
A) குருதி நுண் குழல் B) இதய தமனி C) சிறிய தமனிகள் D) தமனிகள்

6. S A node is the pacemaker of heart because.

- A) Neural control B) Location in RT atrium
C) Fastest rate of discharge D) Natural leakiness of K⁺

S A கணு இதயத்தின் பேஸ் மேக்கர் ஏனெனில்.

- A) நரம்பியல் கட்டுப்பாடு B) வலது சிரவத்தில் அமைந்துள்ளது
C) வேகமாக தூண்டல் உருவாக்கும் D) இயற்கையான K⁺ கசிவு

7. Ph of Urine is -----.

- A) 8.0 – 8.6 B) 4.6 – 8 c) 3.5 – 4.6 D) 3.5 – 5.5

உமிழ்நீரின் Ph.

- A) 8.0 – 8.6 B) 4.6 – 8 C) 3.5 – 4.6 D) 3.5 – 5.5

8. Which is wrong statement about Renin?

- A) Low BP stimulates renin secretion
B) High BP stimulates renin secretion
C) Low plasma sodium stimulates renin secretion
D) Sympathetic stimuli stimulates renin secretion.

ரெனின் பற்றிய தவறான கருத்து எது?

- A) குறை ரத்த அழுத்தம் ரெனின் சுரப்பை தூண்டுகிறது
B) உயர் ரத்த அழுத்தம் ரெனின் சுரப்பை தூண்டுகிறது
C) குறைந்த பிளாஸ்மா சோடியம் ரெனின் சுரப்பை தூண்டுகிறது
D) சகவேதனி தூண்டுதல்கள் ரெனின் சுரப்பை தூண்டுகிறது.

9. Optic disc contains all the layers of Retina except -----.

- A) Rods B) Ganglion cell C) Cons D) Rods and cones

பார்வை வட்டு விழித்திரையின் அனைத்து அடுக்குகளையும் கொண்டுள்ளது ஒன்றை தவிர -----

- A) தண்டு செல் B) கேங்கிலியன் செல் C) கூம்பு செல் D) தண்டு மற்றும் கூம்பு செல்

10. The Resting membrane potential in a nerve fibre is -----.

- A) – 70mv B) + 70mv C) – 90mv D) + 90mv

ஒரு நரம்பு இழையில் உள்ள ஓய்வு சவ்வு திறன்.

- A) – 70mv B) + 70mv C) – 90mv D) + 90mv

11. The maximum volume of air contained in the Lung by a full forced inhalation is called _____.

- A) Tidal volume B) Vital capacity C) Ventilation rate D) Total lung capacity

ஒரு முழு வலுக்கட்டாயமாக முச்சு உள்ளிழுப்பதன் மூலம் நுரையீரலில் உள்ள காற்றின் அளவு அதிகபட்ச நுரையீரல் அளவு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- A) டைடல் அளவு B) வைடல் அளவு
C) காற்றோட்டம் விகிதம் D) நுரையீரல் முழு அளவு

12. Most of the carbon di oxide in the blood is transported as -----.

- A) Carbonic acid B) Carbonmino hemoglobin
C) Bicarbonate inos D) None.

மீதமுள்ள தொகுதிக்கான இயல்பான மதிப்பு.

- A) கார்போனிக் அமிலம் B) கார்பமினோஹெமோகுளோபின்
C) பைகார்பனேட் அயனிகள் D) எதுவும் இல்லை

13. Digestive enzymes are present in -----.

- A) Ribosomes B) Mitchondria C) Liposomes D) Lysosomes
செரிமான நொதிகள்----- இல் உள்ளன.

- A) ரைபோசோம்கள் B) மைட்டோகாண்ட்ரியா
C) லிபோசோம்கள் D) லைசோசோம்கள்

14. The sublingual gland is called as -----.

- A) Stersen's duct B) Duct of Rivinus C) Whaston's duct D) None of the above
சப்லிங்குவல் சுரப்பி ----- என அழைக்கப்படுகிறது.

- A) ஸ்டென்சன் சுரப்பி B) ரிவினஸ் குழாய்
C) வார்டன் குழாய் D) மேலே உள்ள எதுவும் இல்லை

15. Which of the following is a component of actin filament of a Sacromere?

- A) Myosin and troponin B) Actin and Troponin
C) Actin and Myosin D) Actin, Troponin and tropomysin

பின்வருவனவற்றில் எது சாக்ரோமீரின் ஆக்டிவ் இழையின் கலவை ஆகும்.

- A) மயோசின் மற்றும் ட்ரோபோனின் B) ஆன்டின் மற்றும் ட்ரோபோனின்
C) ஆன்டின் மற்றும் மயோசின் D) ஆன்டின், ட்ரோபோனின் மற்றும் ட்ரோபோமயோசின்

16. As the Sarcomere contracts the length of the A. Band _____.

- A) Decreases B) Increases thrice C) Remains Same D) Increases twice
சார்கோமியர் சுருங்குவதால் A பேண்டின் நீளம்.

- A) குறைவு B) மூன்று மடங்கு அதிகரிக்கும்
C) அப்படியே உள்ளது D) இரண்டு மடங்கு அதிகரிக்கும்

17. Co₂ enters a cell via cell membrane by -----.

- A) Diffusion B) Filtration C) Osmosis D) Active transport
கார்பன்டை ஆக்சைடு ----- மூலம் உயிரணு சவ்வுக்குள் நுழைகிறது.

- A) பரவல் B) வடிகட்டுதல் C) சவ்வூடு பரவல் D) செயலில் போக்குவரத்து

18. An example of Co-transport is -----

- A) Na + K + Pumps B) Ca⁺⁺ pumps C) Na+H⁺ pumps D) Na⁺ glucose pump.
இணை போக்குவரத்துக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு.

- A) Na + K + குழாய்கள் B) Ca⁺⁺ குழாய்கள்
C) Na+H⁺ குழாய்கள் D) Na⁺ குளுக்கோஸ் குழாய்கள்

19. Which cation is present abundantly in – ICF?

- A) Chloride B) Protein C) Potassium D) Sodium

எந்த கேட்டையான் செல் உள் திரவத்தில் அதிகம் உள்ளது?

- A) குளோரைடு B) புரதம் C) பொட்டாசியம் D) சோடியம்

20. Life span of WBC is -----.

- A) 12 – 20 days B) 80 – 120 days C) 20 – 80 days D) 70 – 80 days

WBC - இன் வாழ்நாள் விவரம்.

- A) 12 – 20 நாட்கள் B) 80 – 120 நாட்கள் C) 20 – 80 நாட்கள் D) 70-80 நாட்கள்

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0124]

JANUARY 2024

Sub. Code: 1307

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022 onwards)
(New Regulations 2021)
PAPER VII – UDAL THATHUVAM (HUMAN PHYSIOLOGY) – PAPER II
SIDUG – UT – II

Q.P. Code: 601307

Time: 30 Minutes

Answer ALL questions

Maximum: 20 Marks

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

III. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:

கொள்குறி வினா:

(20X1=20)

1. Spermatogenesis begins in males during -----.

- A) Intra uterine life B) Puberty C) Childhood D) None.

ஆண்களுக்கு விந்து அணு உருவாக்கம் நிகழ்வது

- A) கருப்பையக வளர்ச்சியில் B) பருவமடைதலின்
C) குழந்தை பருவம் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

2. Which of the following is secreted only during the Luteal Phase of menstrual cycle?

- A) Luteinizing Hormones B) Follicle stimulating Hormones
C) Estrogen D) Progesterone.

பூப்பு சுழற்சியின் லுட்டியல் கட்டத்தில் மட்டும் சுரக்கும் ஹார்மோன் எது?

- A) லூட்டினைசிங் ஹார்மோன் B) பாலிக்கில் எட்டிமுலேட்டிங் ஹார்மோன்
C) எஸ்டிரோஜன் D) புரோஜஸ்டீராண்

3. Hyposecretion of ADH causes -----.

- A) Anemia B) Dehydration C) Generalised Oedema D) Jaundice

ADH குறைவாக சுரப்பதால் ----- உண்டாகிறது.

- A) இரத்த சோகை B) நீரிழப்பு C) பொது உடல் நீர் வீக்கம் D)காமாலை

4. Dwarfism is due to -----.

- A) Hypothyroidism B) Growth hormone deficiency
C) Hyperthyroidism D) Hypothyroidism

குள்ள தன்மை (Dwarfism)க்கு ----- காரணம்.

- A) ஹைப்போதைராய்டிசம் B) வளர்ச்சி ஹார்மோன் குறைபாடு
C) ஹைப்பர்தைராய்டிசம் D) ஹைப்போதைராய்டிசம்

5. First heart sound occurs at the beginning of -----.

- A) Isovolumetric contraction B) Isotonic relaxation
C) Atrial contraction D) Iso volumetric relaxation

முதல் இதய ஒலி ----- இன் தொடக்கத்தில் நிகழ்கிறது.

- A) ஐசோவால்யூமெட்ரிக் சுருக்கம் B) ஐசோடோனிக் தளர்வு
C) சிரவ சுருக்கம் D) ஐசோவால்யூமெட்ரிக் தளர்வு

6. Which of the following decrease the Cardiac output?

- A) Hyperthyroidism B) Fever C) Anemia D) Venodilation

கீழ் கண்டவற்றுள் எது இதய வெளியீட்டை குறைக்கும்?

- A) ஹைப்பர்திராய்டிசம் B) சுரம் C) சோகை D) வினோடைலேஷன்

7. Normal GFR rate is -----.

- A) 152 ml/mt B) 125 ml/mt C) 225 ml/mt D) 55 ml/mt

சாதாரண GFR விகிதம் -----.

- A) 152 ml/mt B) 125 ml/mt C) 225 ml/mt D) 55 ml/mt

8. Renin is secreted by -----.

- A) Juxta glomerular cells B) Extra glomerular cells
C) Macula densa ----- D) Loop of Henle.

ரெனின் சுரக்கப்படுவது எதனால் -----.

- A) ஜக்ஸ்டா குளோமரலார் செல் B) எக்ஸ்டா குளோமரலார் செல்
C) மேக்குலா டென்ஸா D) ஹெண்ட்லே வளையம்

9. Opacity of lens is known as -----.

- A) Glaucoma B) Nyctalopia C) Cataract D) Diplopia

லென்ஸின் ஒளிபுகாநிலை ----- என அழைக்கப்படுகிறது.

- A) கண்நோய் B) நிகிடோலோபியோ C) கண்புரை D) டிப்ளோபியா

10. Nissi bodies are absent in ----- part of neuron.

- A) Dendrite B) Axon C) Cyton D) None of the above

நியூரானின் ----- பகுதியில் Nissi உடல்கள் காணப்படவில்லை.

- A) சிறு நரம்பு இழை B) உடலச்சு C) சைடான் D) மேலே எதுவும் இல்லை

11. An example of modified respiratory process is _____.

- A) sneezing B) cough C) A & B D) Swallowing

மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுவாச செயல்முறைக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு -----.

- A) தும்மல் B) இருமல் C) A & B D) விழுங்குதல்

12. Residual volume normal value is -----.

- A) 1.200 ml B) 1250 ml C) 1000 ml D) 3.300 ml.

மீதமுள்ள தொகுதிக்கான இயல்பான மதிப்பு -----.

- A) 1.200 ml B) 1250 ml C) 1000 ml D) 3.300 ml

13. Ph of Saliva is -----.

- A) 6.3 – 7.3 B) 7.3 – 8.3 C) 8.3 – 8.9 D) None

உமிழ்நீரின் Ph.

- A) 6.3 – 7.3 B) 7.3 – 8.3 C) 8.3 – 8.9 D) மேலே உள்ள எதுவும் இல்லை

14. Xerostomia is present in -----.

- A) Mumps B) Halitosis C) Malaria D) Sjogren's syndrome

ஜெரோஸ்டோமியா -----ல் உள்ளது.

- A) பொன்னுக்கு வீங்கி B) ஹலிடோசின் C) மலோரியா D) சோகிரென்ஸ் நோய்க்குறி

15. Which of the following is contractile Protein of muscle?

- A) Myosin B) Tubulis C) Myosin & Tubulis D) None

பின்வருவனவற்றில் தசையின் சுருக்க புரதம் எது?

- A) மயோசின் B) ரூபுலிஸ் C) மயோசின் மற்றும் ரூபுலிஸ் D) எதுவும் இல்லை

16. The Contractile Protein of skeletal muscle involving ATPase activity is _____.

- A) Actin B) Myosin C) Troponin D) Tropomyosin

ATPase செயல்பாட்டை உள்ளடக்கிய எனும்புக்கூடு தசையின் சுருக்க புரதம் -----.

- A) ஆக்டின் B) மயோசின் C) ட்ரோபோனின் D) ட்ரோபோமயோசின்

17. Which of the following is not a function of smooth endoplasmic reticulum?

- A) synthesis of cholesterol B) synthesis of steroid
C) synthesis of Protein D) Storage of Calcium

கீழ்க்கண்டவற்றுள்ளது எம்முத் எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலத்தின் பணி அல்ல?

- A) கொலஸ்டிரால் உற்பத்தி B) ஸ்டீராய்டு உற்பத்தி
C) புரத உற்பத்தி D) கால்சியம் சேமிப்பு

18. Many substances removed from the cell to outside by -----.

- A) Phagocytosis B) Chemotaxis C) Exocytosis D) Pinocytosis.

மூலம் பல பொருட்கள் செவ்விலிருந்து வெளியே அகற்றப்பட்டன -----.

- A) பகோசைடோஸிஸ் B) கீமோடாக்சிஸ்
C) எக்சோசைடோஸிஸ் D) பினோசைடோசிஸ்

19. Intracellular osmolarity is mainly due to -----.

- A) Chloride B) Protein C) Potassium D) ATP

உள்செல்லுலார் ஆஸ்மொலாரிட்டி எதனால் ஏற்படுகிறது?

- A) குளோரைடு B) புரதம் C) பொட்டாசியம் D) ஏ.டி.பி.

20. Life span of RBC is -----.

- A) 12 – 20 days B) 80 – 120 days C) 30 – 90 days D) 20 – 40 days

RBC-இன் வாழ்நாள் விவரம் -----.

- A) 12 – 20 நாட்கள் B) 80–120 நாட்கள் C) 30–90 நாட்கள் D) 20-40 நாட்கள்